

The
John Carter Brown
Library



*Purchased
with the assistance of the*

MAURY A. BROMSEN
ACQUISITIONS FUND

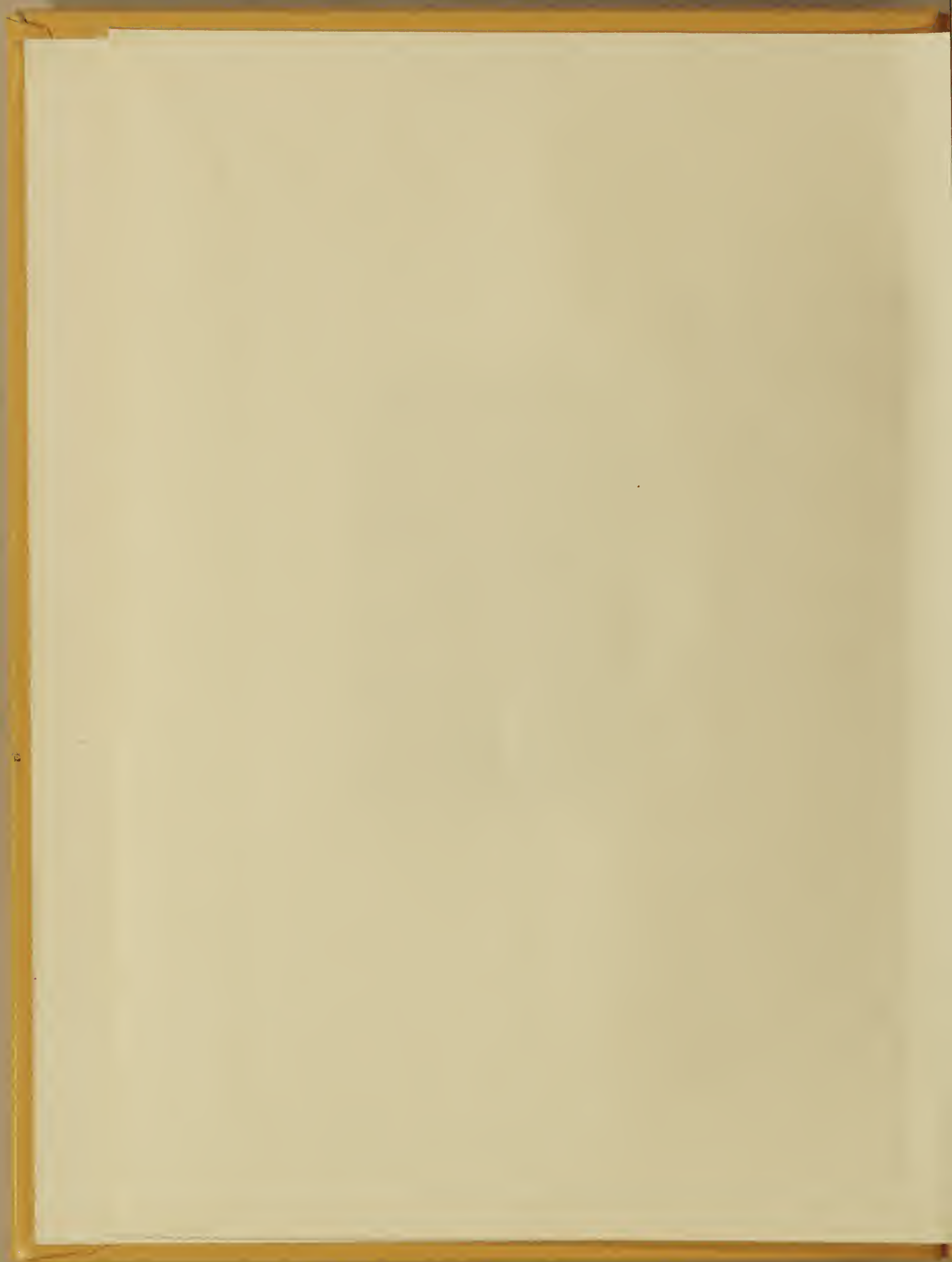
24095/24095

900-
P. 20

JR/DH

Math

Lima Imprint



Merced



(7)

THESES

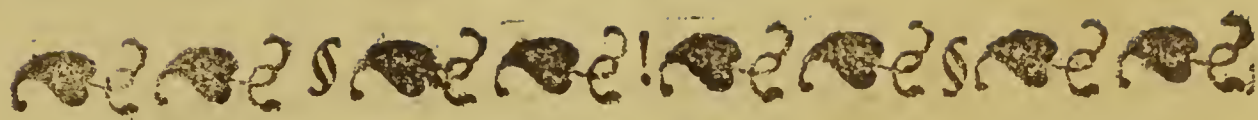
EX UNIVERSA PHILOSOPHIA,
ATQUE EX PRIMIS MATHESIS ELE-
MENTIS DESUMPTÆ.

PUBLICO CERTAMINE IN RE-
GIA D. MARCI ACADEMIA
PROPUGNANDÆ

A D. SIMONE ARGOTE ET CA-
TALAT

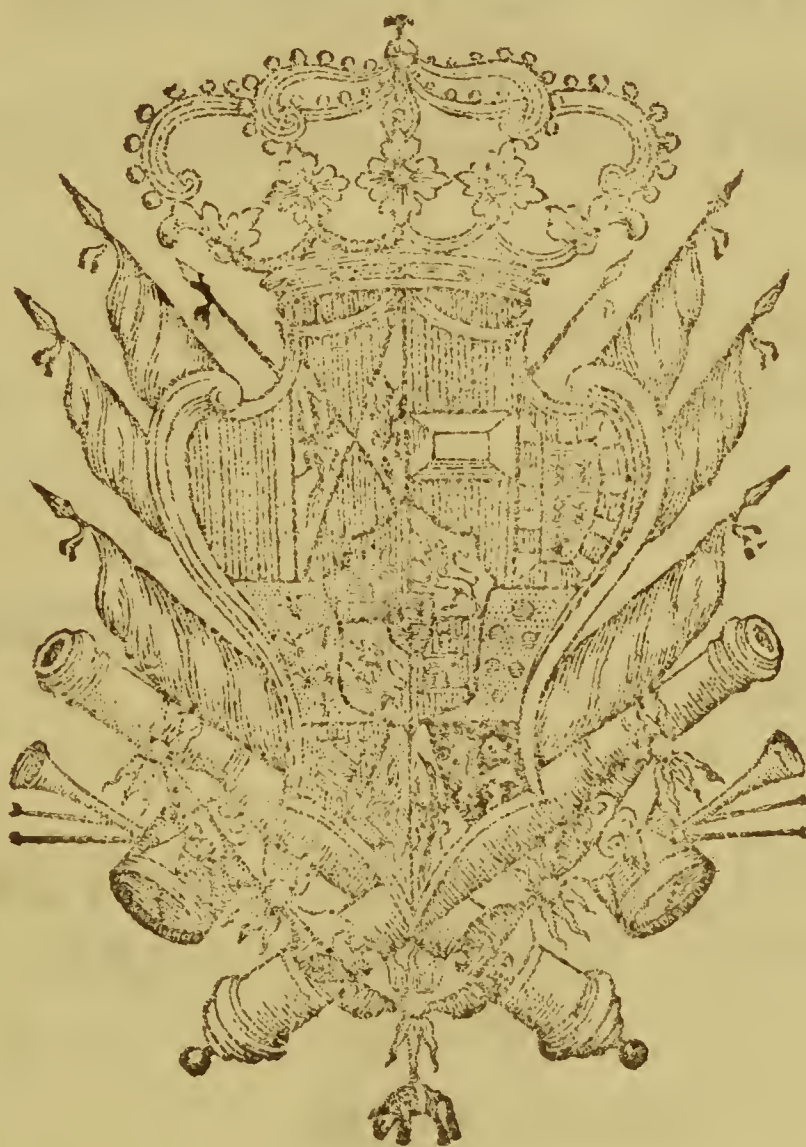
Sub auspicijs B. D. Joannis Josephi
à Manrique, in Reg. D. Caroli Con-
victorio Philosophiæ, ac Juris
tam Civilis, quam Canonici
Magistri.

AD 71 106 117 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1

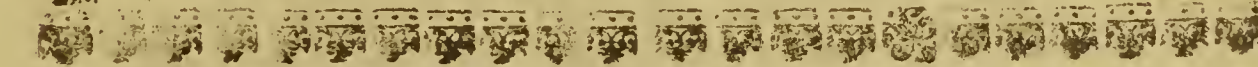


... ..

... ..



... ..



APJCB

LAUDATISSIMO VIRO

D. D. GEORGIO ESCOBEDO, ET ALARCON,
REGII ORDINIS CAROLI III. EQUITI,
SUPREMI INDIARUM CONCILII
HONORIBUS ILLUSTRİ,
CHARCENSI OLIM SENATORI,
POSTMODUM
POTOSII GUBERNATORI,

NUNC
TOTIUS REGNI PERUVIANI
VISITATORI GENERALI,
AC IN EODEM
SUPREMO ERARII TRIBUNO
EXACTI PENSI PHILOSOPHICI LABORES;
AC DENIQUE FRUCTUS
O. D. C. Q.

D. SIMON ARGOTE, ET CATALAT,
REGII CONVICTORII CAROLINI
ALUMNUS.

EPIGRAMMA.

*Maxime vir, Perù qui dum circumspicis orbem,
Jus Regale foves, jus Populare regis.
Ecce tibi supplex exactum consecro pensum
Suscipe grati animi pignora certa mei,
Parva quidem, sed enim sapientis digna videntur
Munera: sollicito Te duce, cepta sequar.*

IN EJUSDEM ELOGIUM.
ELEGIA

Quis, si Nostra Academia cunctarum optima Mundi
Esse putat, dicet: se incipienter ali?
Nam mare, si terras omnes lustrare paratus,
Scrutarer sensim, quæque, nec ulla minus,
Templa, modò laudi Divinæ Palladis adstant:
Nunquid Mæcenas mihi alter et esse potest,
Qui ingenioli primos hos mei porrò labores,
Protegat: incursum vindicet invidiæ?
Namque Probus, Doctus, ceu optatis esset egenti,
Et Nobilis: adplacitum, sunt data cuncta mihi.
Quis nè GEORGI esset, SCOVEDUM clara propago,
Ni tu, cui cælò munera tanta petunt?
Pace tuâ precor adsis, detque modestia gressus:
Dum aggredior dotes pandere Domne tuos.
Si Genus adspiciam, si præclarosque Penates:
Bellonæ domus est, mors, pavor Afri, et onus.
Hic Lunc, Cidares, Parmæ: hîc et cætera pendent.
Heroum cumulò, mens, animusque stupent.
Cazallæ Comitumque extas pulcherrima proles.
Puteoli dominans, esque Toparcha suus.
Dein Caroli exornat jam pectus Tessera Divi:
Priscis et splendor jungitur iste tuis.
At cum sit de notis texere verba molestum:
Plus te equidem solus nobilitas, et Avos:
Mens aliò rapitur: promit Salmantica plausus:
Rectorique suo, congeminabit Io.

Quis Sapientiæ amans (absitque invidia verbo)

Ne assurgit, quoniam nominitaris ibi?

Cæli, et Naturæ divina arcana penetrans:

Ecclesiæ, atque Status, jura legesque tenes:

Nec non et Sacri Textus scitè abdita pandis.

Quæ servans: Stadium tendis, adisque palam.

Scimus: et ad nostras rumor quoque pertulit aures,

Quanta sit eloquij, visque, nitorque tui.

Te Granata simul tantò se jactat Alumnò.

Quæque extat Doctrinx, alma tuique Parens.

Quid plura! et testis rei passim plurimus adstat:

Et tempus clamat: clamat et ultra rubor.

Quare non mihi culpæ verbum edicere detur

Nullum virtutis, nec probitatis adhuc.

Namque ita te rectum finxit Natura GEORGI

Divina: ut facies, testis ubique sat est.

Vix ulli cedis (veniunt cum Sanguine dores)

Tam morum, quam animi simplicitate, Sagax,

Talibus instructus: Regi per carus, et Orbi,

Donaris trutinâ Themidis, ense quoque.

Est que honor Hesperia festines ipse Senator

Urbem Charcensem: sisque decusque suum.

Sed parvum munus: pluris tua merita pendit.

Potosia Genti præficereque Pater.

Regis ades Zelò flagrans, pietatis imago.

Omnia te expectant: Rex, Lucra, Lis, Populus.

Non secus ac Phœbus flammæ radiosque remittens:

Umbra fugit, crescunt, lætaque cuncta valent.

Lustra Feras capiunt : errant Armenta per herbas :
Findit Avis pennis àëra : Piscis aquas.
Sic tuum ad adventum , laxantur corda colonum.
Iudice te : dextrum quisque sibi omen habet.
Candida Pax oritur : gemitus , quæstusque Reorum ,
Orbati , et Vidæ , Cruxque , Catena silent.
Fossorum dirimis clamosa , et vetera Montis
Iurgia : quô Fiscus ditior inque dies.
Ergo , quid inde ? Evolvens tot magnalia Princeps ,
Et quæ alia omitto , temporis ergô modô :
Omnibus utque fides te erga , et dilectio constet :
Visendum quæ tibi subdidit omne Peru.
Lima tibi Sedes , ut quæ Metropolis extat
Regni : ut quæ pariter moribus apta tuis.
Lima tibi centrum de quô circumspicis orbem.
Centrum , et nova tibi Patria cara magis.
Nam obvia gaudens , non tam ulnas , quam viscera præbet.
Obvia ut it caro Filia grata Patri.
Quid mirum ! Clemens , Lepidus , Comisque Peritus ,
Egregius , Prudens , Juste Senator ades.
O ! Pater ô ! Patriæ nomen , tutela , juvamen.
O ! decus ô ! nostri quemque adis orbis amor.
Sic tibi sit faustum semper (quod et approbet Æther)
Civibus auspicium , Militibusque dare.
Sic tibi sit gratum , parvum hoc admittere Pensum ,
Quod pedibus defert , mensque tenella tuis.
Auspicete evadam sospes , Generose Dynasta.
Me æternum servum suscipiasque precor.

ASSERTUM VESPERTINUM.

Terræ motus oritur ex subitanea inflammatione materia bituminosa acque sulphureæ, in subterraneis cavernis non multum à terræ superficie dissitis excitata.

THESES MATUTINÆ.

EX HISTORIA PHILOSOPHIÆ.

1. **Q**uid Philosophia generatim, quorū ejus partes explicare.
2. Philosophiæ Traditionariæ progressus apud Antiquos ostendere.
3. Græciæ Philosophorum sectas omnes, una cum suis Patronis, præcipuis doctrinis, ac sectariis, describere.
4. Quantum mediū, recentiorisque ævi Philosophi ad veram Philosophiam instaurandam contulerint, manifestare.

EX LOGICA

Exercitationes.

5. **L**ogica est proprie, et simpliciter Scientia.
6. Logica est Ars liberalis.
7. Quatuor mentis operationes, quatenus ad verum dirigendæ, sunt objectum materiale per se primarium, et adequatum Logicæ.
8. Logica est necessaria ad alias scientias comparandas, non quidem physice, sed moraliter duntaxat.
9. Scientia, Fides, et opinio non possunt simul consistere in eadem mente de eadem re.

*EX PRIMA LOGICÆ PARTE, SCILICET
Perceptione.*

10. **Q**uid sit Perceptio seu idea, et quot modis sumatur.
11. Perceptio potest esse vera.
12. Perceptio, siue simplex, siue complexa proprie, et formaliter loquendo numquam dici potest falsa.
13. Perceptio, siue simplex, siue complexa, dici potest falsa materialiter, ut ajunt, et occasione subsequen-
tis falsi judicii.
14. De Universalitate, Particularitate, et Singularitate Idearum, ubi de Genere, Specie, Differentia. &c.
15. De Idearum Clarity, et Distinctione, earum que Obscuritate, et Confusione.
16. De Categoriis tum Aristotelis, tum aliorum Philosophorum.
17. De Signis, atque terminis.

*EX SECUNDA PARTE LOGICÆ, VIDELICET
Judicio.*

18. **J**udicium est simplex mentis actus, non vero quid-
dam ex pluribus ideis compositum.
19. De præcipuis errorum in judiciis nostris occurren-
tium fontibus.
20. De Remediis judiciorum nostrorum erroribus ad-
hibendis.
21. De Natura Enuntiationis, seu Propositionis.
22. De Proprietatibus Enuntiationis, seu Propositionis.

23. De Variis Propositionum Speciebus.

24. De Definitione, et ejus regulis.

25. De Divisione, ejusque legibus.

EX TERTIA PARTE, NEMPE RATIOCINATIONE.

26. **R**atiocinatio est quædam species judicii.

27. Ratiocinatio est simplex mentis actus, non vero quidpiam compositum ex judiciis.

28. De Argumentationis natura.

29. De variis Argumentationis speciebus.

30. De Syllogismo simplici, et iis quibus generatim constat.

31. De Syllogismo Conjunctivo, et illius speciebus.

32. De Sophistarum fallaciis; ubi precipui fontes, unde sophismata deduci solent, patefiant.

EX QUARTA PARTE LOGICÆ, NIMIRUM Methodo.

33. **D**E Methodo generatim.

34. Methodus est quædam species judicii.

35. De Methodo Analytica, seu resolutionis, et inventionis.

36. De Methodo Synthetica, seu compositionis.

37. Quinque Axiomata utiliora, quibus Philosophiæ æque ac Theologiæ limites cognosci possint, proponuntur, ac explicantur.

EX

EX METAPHYSICES PARTE PRIMA, SCILICET Ontologia.

38. **E**ns prout definitur per se subsistens est univocum respectu Dei, et creaturarum.
39. Gradus metaphisici nec à se mutuo, nec à suis individuis revera distinguuntur.
40. Animalitas, et Rationalitas in eodem homine realiter inter se distinguuntur.
41. De Atributis tum Enti, tum Entis modo communibus, Essentia nimirum, et existentia, unitate, distinctione, veritate, et falsitate, relationibus &c.
42. De Atributis soli Enti, aut Substantiæ propriis.
43. Subsistentia non est Entitas quædam positiva, naturæ addita; et realiter ab ipsa distincta.
44. De Variis causarum generibus.
45. Nulla causa corporea creata potest agere in distans.
46. De primis Axiomatibus, quæ ex Entis ipsius, ac Modi Entis generatim, et utriusque attributorum ideis sunt conflata.

EX SECUNDA PARTE METAPHYSICES, SIVE Pneuma Tologia.

DE DEO.

37. **E**xstat in nobis idea Dei innata.
48. Existentia Dei demonstratur argumentis metaphisicis, phisicis, et moralibus.
49. Differentia essentialis, et specifica Dei, tum phisica, tum

tum metaphysica in sensu latiori sumpta, in summa perfectione videtur collocanda.

50. Explicatur Deus esse unum, simplicissimum, spiritalem, immutabilem, summe verum, summe bonum, justum, misericordem, immensum, æternum, actu sive categorematicè infinitum, voluntate, libertate, et omnipotentia præditum.
51. Deus futura omnia certissime novit.
52. Creatura potest esse causa instrumentalis creationis, dummodo per causam instrumentalem, intelligatur causa occasionalis.
53. Alienum à ratione videtur, ullam Creaturam posse creare, ut causam principem.
54. Creaturæ omnes egent directæ Dei conservatione.
55. Providentiam Deo competere manifestum est.
56. Deus corpora omnia phisice movet, motione à creatione, et conservatione indistincta.
57. Deus dici potest concurrere cum voluntate creata ad omnes, et singulos illius actus.
58. Deus Voluntatem creatam phisice præmoveret præmotione generali.

DE ANGELIS.

59. **N**atura Angelorum explicatur, variaque quæsitæ proponuntur, levique digito solventur. Utrum scilicet Angelorum existentia ad fidem christianam pertineat? Utrum Angelorum existentia ratione naturali demonstrari possit? Utrum Angeli ante Mundum corporeum fuerint conditi? Utrum diversæ Angelo-

C

rum

rum species à Deo fuerint conditæ? Utrum singulis hominibus datus sit Angelus Custos? Utrum Angeli sint in loco? Utrum Angeli moveri possint? Utrum Angeli visibilia simul, et invisibilia cognoscant? Quia ratione Angeli sibi invicem colloquantur?

DE MENTE HUMANA.

60 **M**entis humanæ natura in quo consistat, breviter declaratur.

61. Mens humana semper cogitat.

62. Nulla cogitatio, sive sit reflexa, sive rerum materialium, sive immaterialium potest esse à materia

63. Mens humana à corpore distinguitur; adeoque est spiritualis.

64. Demonstratur Anima rationalis immortalis.

65. De intellectu, voluntate, et aliis Mentis operationibus.

DE ANIMA, ET COGNITIONE Belluarum.

66 **B**ruta non sunt mera automata, sed vere sensu, et perceptione gaudent.

67. Perceptio, et appetitus brutorum non possunt esse à materia.

68. Anima brutorum est substantia immaterialis, non tamen eadem cum mente humana, sed ab ea specie diversa.

EX ETHICA, SEU PHILOPHIA MORALI.

20. Propositiones sequentes explicantur.

Philosophia moralis definitur: scientia practica seu prudentia, quæ circa actus humanos, quatenus ad honestatis regulas, intuitu felicitari æternæ, conformandos occupatur.) De Bono generatim. De summo hominis Bono, ejus quæ finis ultimo, seu beatitudine. De natura virtutis moralis in genere. De Prudentiâ. De Justitiâ, De Fortitudine. De Temperantiâ. De Passionum animi utilitate. Ad quid proficua sit Admiratio. De Amoris, & Odii finis, ac interpretatione. Ad quem utrum sit Cupiditas? Ad quid Laetitia, & Mæror conferant. De regimine passionum, earumque generalioribus remediis. De Libertate humana, seu actuum humanorum. De bonitate, & malitiâ actuum humanorum. De humanorum actuum regulis. De hominis erga Deum munere. De hominis officio erga se ipsum. De officiis hominis erga alios homines servandis.

EX PHYSICA GENERALI.

89 **E**ssentia corporis naturalis non consistit in mera exigentia partium, sed in actuali extensione cum impenetrabilitate.

90. Materia prima Peripateticorum, Forma substantialis & ejus privatio non sunt principia corporis naturalis.

91. Cartesii tria elementa, quæ tamquam primaria corpora-

poris principia statuit, rejiciuntur.

92. Gasendistarum Atomī non sunt principia corporis.

93. Nec quorundam Philosophorum entia simplicia, omni extensione destituta.

94. Materia est divisibilis in infinitum.

95. Necessario debet dari vacuum in rerum natura.

96. Effectus omnes, qui à Peripateticis ad metum vacui & ferri solent, ex solo aeris pondere, vel elaterio proveniunt.

97. Principia insensibilia corporis naturalis sunt congeries corpusculorum impenetrabilium, & in longum, latum, et profundum extensorum, particularium cujus-
cunque corporis simplicis.

98. Ignis constare videtur ex tenuissimis corpusculis celeriter motis, exagitantibus sulfurea, et nitrosa corpuscula, quibus junguntur.

99. Aer elementaris, et terræ circumfusus non ex vaporibus, aut fumis componitur, ut visum est Stoicis; sed ex partibus longe tenuioribus, quasi filamentis, quæ in aetherea substantia fluctuare videntur.

100. Verisimilius est, aquæ particulas teretes esse, leves, ac flexibiles.

101. De Figura & situ.

102. De Tempore.

103. De Motu & quiete.

104. De præcipuis motus affectionibus; *Quantitate, scilicet, Determinatione, reflexione, & refractione.*

105. Solus Deus est primariâ, propria & vera omnis motus causa effectrix.

106. Omnis motus à fluidis corporibus ducit initium.

Carr.

107. Causa motus continuati in corpore est eadem, quæ
fuit causa motus primum impressi.
108. Vis elastica corporis à materia subtili per illius po-
ros fluente, satis apte repetitur.
109. Gravitas corporum potissimum à minoribus, & an-
gustioribus, nec non paucioribus eorundem poris, at-
que aeris subtilis, simul & crassioris eisdem incumben-
tis, quem etherea substantia trudit, præssione, repe-
ti posse videtur.
110. Qualitates, actuosæ dictæ, in partium motu, et in
profluviiis substantialibus consistere videntur.
111. Qualitates modales ex partium magnitudine, figu-
ra, & situ sunt deducendæ.
112. Lumen est substantia fluida, subtilissima, & agilissi-
ma per totum mundum diffusa quæ oculos nostros affi-
cit, quandiu in illos fertur per impulsionem corporis
alicujus igniti.
113. Colorum natura in varia luminis reflexione, aut
refractione posita est.
114. Albedo ex forti luminis reflexione ob solam cor-
poris reflectentis asperitatem profiscitur: Nigredo ve-
ro ex nulla, aut admodum debili reflexione, oritur.
115. Sonus in tremulo, & reciproco aeris motu posi-
tus videtur.
116. Sapores in figura, & motu partium, præsertim sa-
linarum, & oleosarum saporis corporis collocati videntur.
117. Odores in profluvio quodam substantiali sulfureo,
& salino, sed longe tenuiori, quam sapores, consis-
tere est probabile.
118. Caloris natura in celeri, ac perturbato partium in-
- D
- ten-

- sensibilium motu apissime ponitur.
119. Frigoris natura in partium quiete, aut certe in motus imminutione respectu nostri, non male collocatur.
120. Corporum fluiditas in partium exiguitate, in figura æquabili, & ad motum expedita, ac denique in motu perturbato à subtiliore præsertim aere, seu ætherea substantia profecto convenientissime statuitur.
121. Verissimum est, corporum durorum firmitudinem, non à solo partium contactu, & quiete, sed à subtili materia, seu corpore exteriùs complimente deduci oportere.

EX PHISICA PARTICULARI COSMOGRAPHIA, Geographia, & Hidrographia.

122. **S**phæra armillaris describitur.
123. Sistema Copernici propugnari potest, ut hipotesis.
124. De Stetellarum fixarum motu, ac natura.
125. De Sole, ejusque variis motibus.
126. De Luna & diversis ejus phasibus.
127. De reliquis planetis, scilicet Venere, Mercurio, Martè, Jove, & saturno.
128. Vapores tum ex aquis aut nivibus evecti, tum ex nubibus egressi præcipua sunt ventorum causa.
129. De Meteoris humidis Nube, Aura serotina, Rore matutino, Pluvia, Nive, et Grandine.
130. Fulminis, atque Tronitru explicatur natura: obiter que sermo instituitur de aliis meteoris ignitis.

131. Iudis, & emphaticarum impressionum mechanis-
mus exponitur.
132. Orbem terrarum summam exprimere.
133. Maria breviter enarrare.
134. Longitudinem terrestrem invenire.
135. Terrestrem latitudinem patefacere.
136. Videtur, Lunam esse causam reciproci maris ætus,
tametsi si operandi ejus modus ignoretur.
137. Verisimilius videtur Maris salitudinem à salis par-
ticularibus cum aqua permixtis oriri.
138. Fontes omnes suam trahunt originem à mari, im-
mediate per canales subterraneos, & mediate per pluvias.
139. Propter varias difficultates, quin aliquid adopte-
tur, nec refellatur, traditur brevis notitia Magnæ-
tis virtutum secundum recentiorum Philosophorum
mentes.
140. Plantarum origo sunt semina à primis plantis excisa.
141. Animalia omnia ex ovis aut seminibus fecundatis
nascuntur.
142. Nullæ sunt species sensibiles, imagines objectivi-
cariæ, seu species intentionales ab objectis venientes
ut anima operetur.
143. Omnis sensatio in cerebro, ubi mens suam se-
dem habet, ope nervorum ab organo ad ce-
rebrum protensorum, mediis spiritibus animalibus
perficitur.

EX GEOSTATICA.

144. **D**escribuntur precipuæ machinæ.

THEO-

THEOREMATA SEQUENTIA EXPLI- cantur.

145. **Q**uandiu linea directionis intra corporis ba-
sim cadit tandiu corpus illud manebit immotum.
Quamprimum autem extra basim corporis cadit hæc
linea, in illam partem corpus decider, in quam li-
nea directionis à basi deflectit.
146. Æqualia duo pondera, æquali à fulcro distantia,
vecti appensa, erunt in æquilibrio.
147. Quoties duo pondera ex utraque parte vectis appen-
sa inter se sunt in ratione reciproca molis, seu pon-
deris, & velocitatis, seu distantiae à fulcro, erunt in
æquilibrio.
148. Ut se habet distantia radiorum ad distantiam semi-
diametri peritrochii, sic se habet pondus, quod in
extremitate semidiametri peritrochii applicatur ad po-
tentiam, quæ radiorum extremitati applicatur.
149. Quantum linea perpendicularis, seu altitudo plani
inclinati superatur à linea horizontali, tantum poten-
tia superat resistantiam.
150. In cochlea potentia est ad pondus, sicut distantia
helicum, seu spirarum ad peripheriam cochleæ.
151. Si in trochlea omnes funes sunt inter se paralleli,
tunc potentia est ad pondus ut una ad numerum
funium.

EX HYDROSTATICA.

152. **I**n duobus canalibus, seu tubis communicanti-
bus, aqua infusa eadem in utroque semper servat
al-

altitudinem, cujuscumque sint figuræ.

153. Liquida diversæ speciei, seu gravitatis ad altitudinem, i æqualem se sustinebunt pro ratione gravitatis, seu altitudo levioris se habebit ad altitudinem gravioris, ut gravitas gravioris ad gravitarem levioris.

154. Corpus solidum liquido gravius illi immersum tantum suæ gravitatis amittit, quantum ponderat pars liquidi æqualis cum illo voluminis.

EX GEOSTATICA.

PROBLEMATA.

155. **S**tateram Romanam, qua corpora diversi ponderis uno eodemque æquipondio librantur construere.

156. Data distantia ponderis à fulcro ex una, & distantia potentia ab eodem fulcro ex altera parte, & pondere invenire potentiam.

157. Data potentia, ac duabus distantis, scilicet tam ponderis, quam potentia ab eodem fulcro, pondus designare.

158. Per rotas dentatas vim vectis multiplicare.

159. Data potentia, peripheria cochleæ, & distantia helicum invenire pondus.

160. In Troclea, cujus funes sunt inter se paralleli, data potentia, & numero funium, pondus invenire.

EX HYDROSTATICA.

161. **I**nvenire gravitatem liquidi v. g. vini.

162. Invenire gravitatem solidi per immersionem in liquido.

E

EX

EX ELEMENTIS ARITHMETICÆ PRÆCIPUIS
Theoremata, atque Problemata demonstrian-
da, & resolvenda.

EX NUMERIS INTEGRIS.

PROBLEMATATA.

163. **M**ultos numeros homogeneos in unam su-
mam colligere.
164. Multos numeros heterogeneos in unam summam
revocare.
165. Cognitis duobus numeris inæqualibus, & homo-
geneis, excessum majoris supra minorem invenire.
166. Cognitis duobus numeris inæqualibus, & hetero-
geneis, reperire excessum majoris supra minorem.
167. Multiplicationem numeri integri, & homogenei,
unico, vel multiplici caractere constantis, per alte-
rum unius, vel multiplicis characteris conficere.
168. Multiplicationem numeri heterogenei per alterum
heterogeneum elicere.
169. Numerum homogeneum, & integrum per alte-
rum unius characteris, dividere.
170. Numerum integrum homogeneum per alterum
multiplicis characteris secare.
171. Numerum integrum heterogeneum per integrum
heterogeneum parti.
172. Maximam mensuram communem duorum, aut
 trium, vel etiam plurium numerorum invenire.

EX

EX FRACTIONIBUS.

173. **F**ractiones ad minimos terminos, si id fieri possit, revocare.
174. Multas fractiones diversæ denominationis ad eandem denominationem reducere.
175. Quando numerator fractionis maior est ipsius denominatore, invenire quot integris æquivalet illa fractio.
176. Numerum integrum in fractionem cujusvis denominationis redigere.
177. Fractionem unius denominationis ad alium denominatorem reducere.
178. Cognito valore integri, fractionis valorem ostendere.
179. Fractionem aliquam, hujus fractionis fractionem, hujus aliam fractionem in unam fractionem totalem congregare.
180. Multas fractiones ejusdem denominationis in unam summam colligere.
181. Multas fractiones diversæ denominationis in unam summam redigere.
182. Integra cum fractionibus in unam summam revocare.
183. Multas fractionum fractiones in unicam summam congregare.
184. Unam fractionem ex alia ejusdem denominationis subtrahere.
185. Unam fractionem ex altera diversæ denominationis tollere.
186. Ex integro simul, & ex fractione fractionem aliquam auferre.

187. Ex integro simul, & ex fractione integrum, & fractionem adimere.
188. Ex integro fractionem eripere.
189. Ex integro solo integrum, & fractionem subducere.
190. Fractionis fractionem, aut ex alia fractione, aut ex alia fractionis fractione subripere.
191. Unam fractionem per alteram multiplicare.
192. Numerum integrum per fractionem multiplicare.
193. Integrum cum fractione per alium integrum cum fractione multiplicare.
194. Fractionis fractionem, per aliam fractionis fractionem multiplicare.
195. Unam fractionem per aliam dividere.
196. Integrum per fractionem dividere.
197. Integrum, & fractionem, per integrum, & fractionem, sive per fractionem solam dividere.
198. Fractionis fractionem per aliam fractionis fractionem, parti.

EX PROPORTIONIBUS.

199. **I**N proportione arithmetica, cognitis tribus terminis proportionalibus, quartum invenire.
200. Datis tribus terminis integris, quorum primus & tertius significant objecta similia; invenire quartum ejusdem nominis cum secundo in proportione directa.
201. Datis tribus fractionibus, ita ut prima, & tertia significant objecta similia, invenire quartam in proportione directa.
203. Datis tribus integris, invenire quartum in proportione inversa.

204. Datis tribus fractionibus, invenire quartam in proportionē indirecta.
205. Datis tribus integris cum fractionibus, invenire quantum in proportionē reciproca.
206. Datis quinque numeris integris, ita ut duo principales primus, & quartus significant objecta similia; invenire sextum in proportionē directa.
207. Datis quinque fractionibus, quarum duæ principales prima, & quarta significant objecta similia, invenire sextam in proportionē directa.
208. Datis quinque numeris integris cum suis fractionibus, ita ut duo principales significant objecta similia, invenire, sextum in proportionē directa.
209. Datis septem terminis proportionalibus, invenire octavum in proportionē directa.
210. Numerum aliquem, significantem lucrum, vel damnum inter multos socios distribuere, habita ratione diversarum pecuniæ summatarum, quas singuli per idem tempus contulerunt: sive istæ summæ numeri integri sint, sive facti.
211. Numerum aliquem, significantem lucrum, vel damnum, inter multos socios distribuere, tum habita ratione diversarum pecuniæ summatarum, tum habita ratione diversorum temporum, intra quæ socii isti pecuniæ summas contulerunt; sive summæ illæ sint numeri integri, sive facti.

EX PROGRESSIONIBUS ARITHMETICIS.

THEOREMATA

212. **I**N progressionē arithmetica summa extremorum
F æqua-

æqualis est summa cujuscunque duplicis termini,
æque ab extremis distantis.

213. In progressionē arithmetica terminorum imparium
summa extremorum æqualis est duplo termini medi.

214. In progressionē arithmetica terminus quivis sub-
tractus ex duorum summa, tot ab uno distat, quot
residuum ab altero.

215. In qualibet progressionē arithmetica terminus ex-
tremus major, tot includit excessum terminorum,
quot sunt ipsi termini, uno dempto; & insuper
continet primum terminum.

PROBLEMATATA.

216. **A** Rithmeticam progressionem continuare.

217. Datis duobus terminis, invenire unum, vel plu-
ra media arithmetice proportionalia.

218. Datis extremis, & numero terminorum, differen-
tiam invenire.

219. Datis extremis, & numero terminorum, sum-
mam omnium manifestare.

220. Datis minore extremo, numero terminorum, &
differentia, alterum extremum reperire.

221. Datis majore extremo, numero terminorum, &
differentia, minus extremum patefacere.

222. Datis extremis, & summa, numerum termino-
rum adinvenire.

223. Datis extremis, & progressionis summa, diffe-
rentiam detegere.

224. Datis extremis, & differentia, numerum termi-
no-

- norum ostendere.
225. Datis extremis, & differentia, summam progressionis declarare.
226. Dato uno extremo, numero terminorum, & summa progressionis, alterum extremum detegere.
227. Dato primo extremo, numero terminorum, & summa progressionis, differentiam indicare.
228. Datis secundo extremo, numero terminorum; & summa progressionis, differentiam proferre.
229. Datis uno extremo, numero terminorum, & differentia, summam progressionis demonstrare.
230. Datis numero terminorum, summa, & differentia, extrema notare.

EX EXTRACTIONIBUS RADICUM.

231. **R**adicem quadratam unius, vel duplicis numeri integri detegere.
232. Radicem quadratam cujusvis numeri integri, constantis ex plusquam duobus numeris extrahere.
233. Radicem quadratam ex integro & fractione, vel ex fractione sola deprimere.
234. Radicem cubicam ex numero integro, quatuor characteres non habente, proferre.
235. Radicem cubicam ex numero integro, plusquam tres characteres habente, eruere.
236. Radicem cubicam ex integro, & fractione, vel ex fractione sola edere.

EX

EX PRÆCIPUIS ALGEBRÆ ELEMENTIS.

PROBLEMATATA.

237. **Q**uamlibet quantitatem simplicem alteri simplici addere.
238. Ex qualibet quantitate simplici aliam simplicem subtrahere.
239. Per simplicem quamlibet quantitatem quamlibet aliam simplicem multiplicare.
240. Simplicem quamlibet quantitatem per aliam simplicem dividere.
241. Quamlibet compositam quantitatem alteri compositæ addere.
242. Ex qualibet composita quantitate alteram compositam subtrahere.
243. Per compositam quamlibet quantitatem aliam compositam multiplicare.
244. Compositam quamlibet quantitatem per aliam compositam dividere.
245. Fractionem quamlibet, sive compositam, sive simplicem ad minimos terminos revocare.
246. Fractiones diversi denominatoris ad eundem reducere denominatorem.
247. Fractioni, sive simplici, sive compositæ aliam fractionem addere.
248. Ex fractione, sive simplici, sive composita aliam fractionem subtrahere.
249. Fractionem, sive simplicem, sive compositam per alteram fractionem multiplicare.

250. Fractionem, five simplicem, five compositam per alteram fractionem dividere.

251. Quantitatem simplicem, five compositam duplicis quantitatis simplicis, ad quancumque potestatem evehere.

252. Cujuslibet quantitatis radicem quadratam, vel cubicam extrahere.

EX PRIMI ORDINIS AEQUATIONIBUS.

253. **Q**uis interrogatus, quantum haberet pecuniae in arca respondit: una totius summae pecuniarum mearum parstertia, una quarta, & una quinta simul faciunt 4700. Quæritur quanta sit tota summa?

254. Adolescens quidam ingreditur hortum per tres portas ordine sibi succedentes, poma decepturus. Horto cum exiret, tribuit primo janitori dimidiam pomorum, quæ portabat parrem; qui illi restituit duodecim. Similiter secundo janitori dedit dimidiam ex iis quæ tunc hadebat; ab istoque recepit decem. Tertio tandem janitori obtulit reliquorum omnium dimidium; ab isto tamen acceptis quatuor, domum reversus, comperit relictum sibi dimidium pomorum omnium, quæ in horto legerat. Quæritur: quot poma legerit ab initio?

255. Pater quidam testamento liberis suis, quos novem habebat, reliquit 1700. aureos, ita dividendos, ut filiorum quisque acciperet 200. & filiarum quæque

180. Quæritur : quot fuerint filii , atque filia ?
256. Petrus interrogatus , quantum habeat pecuniæ , respondit : si haberem duplum , triplum , & quadruplum summæ , qua gaudeo , & insuper ejus tertiam partem , tunc haberem una cum mea summa 155. aureos. Quæritur : quantam aureorum summam habeat ?
257. Ludimagister quidam tot habet discipulos , ut si singuli persolvant 5. florenos , desint ipsi 30. ad emendam domum ; si vero singuli dent 6. supersunt 40. floreni ultra domus præcium. Quæritur : numerus discipulorum , ac domus emendæ præcium ?
258. Virgo quædam , secum ferens aliquot aureos , postulavit à Jove , ut sibi suos aureos duplaret ; quod ubi fecisset Jupiter , virgo ipsi donavit 3. Cum residuis accessit Apollinem , idem rogans , sed & huic exaudita donat 3. Denique cum Minerva reliquios iterum duplasset , ac dono recepisset itidem 3. aureos , virgini non nisi unicus relictus est. Quæritur quot habuerit aureos ab initio ?
259. Duo Tabellarii exeunt simul adverso itinere , alter Lugdno , alter Patisiis ; ex his Parisiensis duo milliaria quotidie conficit plus , quam Lugdunensis , quartoque die sibi occurrunt. Distant autem hæ duæ urbes 104. milliaribus. Quot milliaria , quæritur , confecere diebus singulis , & quanto intervallo ab utraque urbe concurrerunt ?
260. Inter deambulates non nullos oriebatur quæstio , quantum quisque pecuniæ secum ferret ? Respondit Cæjus : ego 8. denariis plus habeo , quam Sempromius.

nus. Sejus autem ait: ego vestram amborum summam gero, & præterea quatuor denarios. Tandem Titus, ego vero solus mecum habeo 100. denarios, summam vestris omnibus æqualem. Quæritur: quot cuilibet fuerint denarii?

261. Obsonator quidam in macellum profectus decem nummis argenteis emit quatuor generum aves, numero æquales, sed pretio impares; nam Phasianum coemit semisse unius nummi, Anserem triente, Capum quadrante, Columbulum sextante in capita singula. Quæritur: quot capita de quolibet genere coemerit?

262. Simiæ quædam choream ducunt; ad eas se adiungunt 12. aliæ: paulo post sugatur dimidium omnium; superveniunt tamen duæ aliæ. Tum inveniuntur tres amplius, quam fuerant ab initio. Quæritur: primarum, & ultimarum numerus?

263. Turmam militum 250. partim Equitum, partim Peditum Camirenses ad defensionem Castri Riparii alere solebant stipendio menstruo 1430. aureorum. Peditum quilibet in mense merebat aureis 5. Equitum vero quisque aureis 8. Quot fuere singillatim?

264. Cum aliquando in Macedonum colloquio mentio de singularum ætate incidisset; ego, inquit Alexander, Ephestionem meum antecedo 2. annis: et Clitus: vestros amborum annos, & præterea 4. attingi. Tunc vero Callisthenes: jucunda est mihi, ò Rex, isthæc ætatum commemoratio: Patris enim tui memoriam mihi renovavit, qui cum annos vixisset 96.

tuum

trium vestrum ætates compleverat. Quæritur, quætas
singulorum fuerit?

EX GEOMETRIÆ ELEMENTIS.

THEOREMATA.

EX LINEIS, ET ANGULIS.

265. **R**ecta linea super alia recta consistens, aut duos
deinceps rectos angulos facit, aut duobus rectis
æquales.

266. Anguli ad verticem oppositi sunt æquales.

267. Si recta linea duas rectas parallelas secuerit, an-
gulum internum, externo ex eadem parte oppo-
sito, faciet æqualem,

268. Anguli alterni sunt inter se æquales.

269. Si linea recta duas parallelas secuerit, angulos inter-
nos ad easdem partes faciet duobus rectis æquales.

DE TRIANGULIS, QUADRILATERIS, PEN- tagonis Hexagonis, & reliquis Polygonis

270. **I**n omni triangulo externus angulus æqualis
est duobus internis oppositis, & tres ejus an-
guli æquales sunt duobus rectis.

271. In omni triangulo angulus major est, qui majori
latere opponitur, & vicissim.

272. Si duorum triangulorum latus unum unū, & alterum alteri sit æquale, ac præterea anguli illis lateribus contenti etiam sint æquales, æquabuntur quoque & bases, & tota triangula.

273. In omni triangulo duo quælibet latera tertio sunt majora.

274. Parallelogrammorum opposita latera sunt æqualia, & angulis uti & partes per diametrum factæ.

275. Parallelogramma super eadem basi, & inter eadem parallelas constituta sunt æqualia.

276. Omne polygonum dividi potest in tot triangula, quot habet latera.

DE CIRCULO.

277. **D**iameter ad chordam, seu subtensam perpendicularis eam secat bifariam.

278. Si per extremum diametri terminum ducatur perpendicularis ipsi diametro, ea circulum in hoc solo puncto tanget.

279. Angulus ad centrum duplus est anguli ad circumferentiam, si eidem arcui insistant.

280. Angulus segmenti, qui fit à linea tangente circulum, & chorda per punctum contactus ducta, æqualis est angulo qui fit in segmento alterno.

281. Omne polygonum circulo circumscriptum æquale est triangulo rectangulo, cujus alterum crus est æquale radio circuli, alterum vero toti peripheriæ polygoni.

282. Omne polygonum ordinatum, seu regulare (quod nempe fit ex æqualibus circuli chordis) circulo inf-

criptum, æquale est triangulo rectangulo, cuius alterum crus æquale est peripheriæ polygoni, alterum vero perpendiculari à centro ad quodvis polygoni latus demissæ.

DE PROPORTIONIBUS.

283. **I**N proportione arithmetica, summa extremorum est semper æqualis summæ mediorum.
284. In proportione geometrica, productum extremorum æquale est producto mediorum.
285. Triangulorum æquiangulorum latera circa æquales angulos sunt proportionalia, & vicissim.
286. In triangulis rectangulis perpendicularis ab angulo recto in basim demissa facit duo triangula sibi iuvicem, & toti similia.
287. In omni triangulo rectangulo quadratum hypotenusæ est æquale quadratis laterum simul sumptis.

PROBLEMATATA.

288. **I**N dato puncto rectæ lineæ angulum efficere æqualem alteri dato.
289. Ex puncto in linea dato perpendicularem excitare.
290. Ex dato extra lineam puncto perpendicularem ad illam ducere.
291. Per datum punctum ducere parallelam lineæ datæ.
292. Inter datas duas lineas mediam proportionalem invenire.
293. Dato triangulo æquale parallelogrammum rectangulum efficere.
- 294.

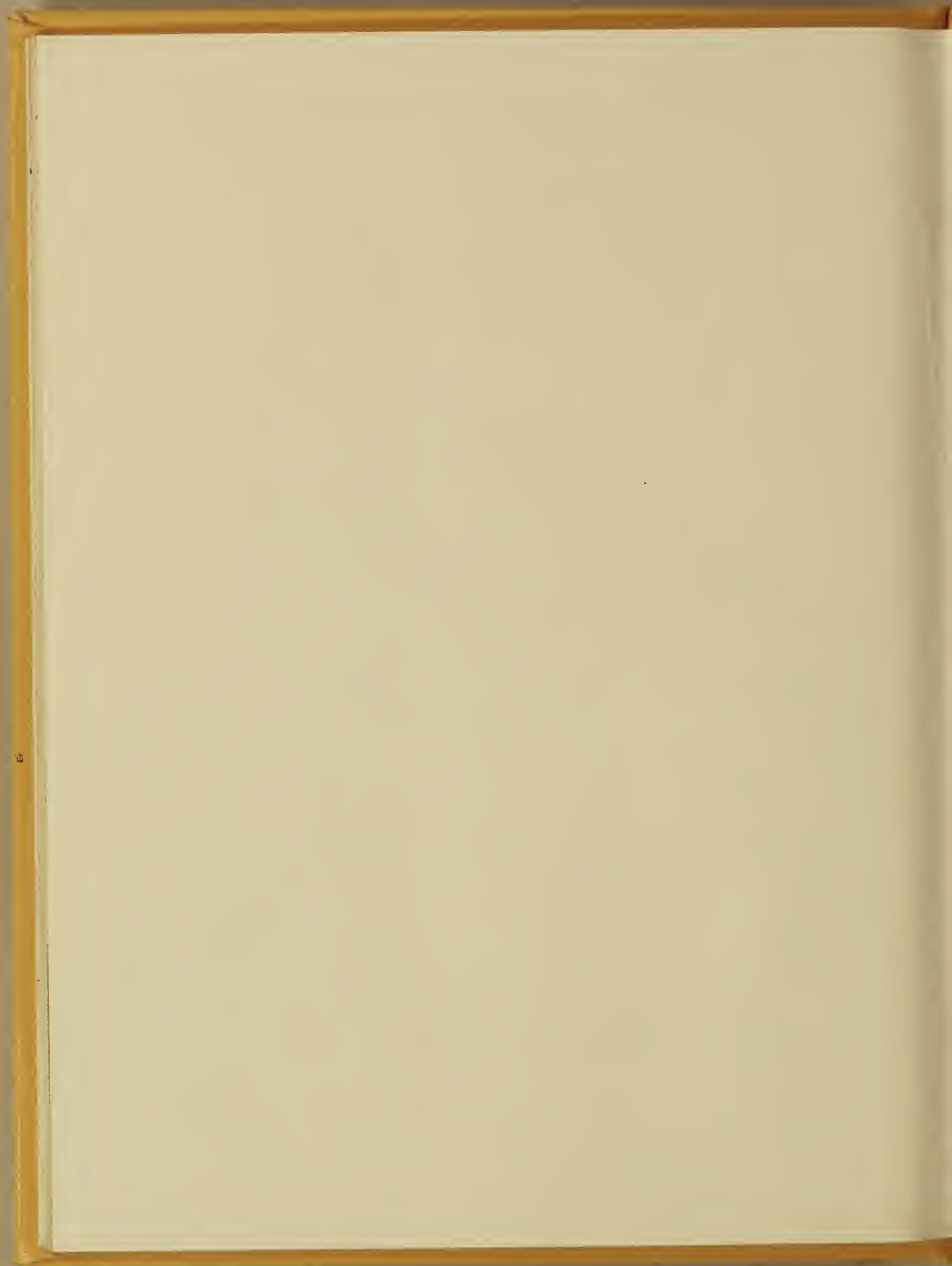
294. Dato parallelogrammo æquale quadratum constituere
 295. Aream triangularem metiri.
 296. Parallelogrammum rectangulum metiri.
 297. Figuram polygonam metiri.
 298. Circulum metiri.
 299. Metiri parallelepipedum, vel prismam, vel cylindrum, vel pyramidem, aut conum.
 300. Sphæram metiri.



*Hæ 300. Propositiones defenduntur in præ-
 dicta Divi Marci Regia Academia Die
 Mensis Anni Domini*

1782.

A D.



B782

M285t

